
Tutorial 7

Nama : Sofyan Hadi

NPM : 1706107011

1. Jelaskan apa saja hal yang Anda pelajari dari tutorial ini.
Membuat web service yang digunakan untuk mengambil data (consumer) dari service (producer).
Producer menyediakan sebuah service yang digunakan untuk mengambil data dalam bentuk JSON
sedangkan Consumer adalah sebagai pengguna data atau mengambil data dari producer.
2. Penjelasan terhadap setiap latihan yang ada di tutorial.

Latihan 1: Buatlah service untuk mengembalikan seluruh student yang ada di basis data. Service ini mirip seperti method `viewAll` di Web Controller. Service tersebut di-mapping ke `/rest/student/viewall`.

```
@RequestMapping("/student/viewall")
public List<StudentModel> viewall (Model model) {
    List<StudentModel> students = studentService.selectAllStudents ();
    model.addAttribute ("students", students);
    return students;
}
```

Contoh tampilan keluarannya:



Latihan 2: Implementasikan service consumer untuk view all Students dengan melengkapi method `selectAllStudents` yang ada di kelas `StudentServiceRest`.

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudent() {
    // TODO Auto-generated method stub
    ResponseEntity<StudentModel[]> students = restTemplate.getForEntity(
        "http://localhost:8080/rest/student/viewall", StudentModel[].class);
    return Arrays.asList(students.getBody());
}
```

Selanjutnya membuat method `selectAllStudent()` pada `StudentServiceRest.java`

```
@Override
public List<StudentModel> selectAllStudents ()
{
    Log.info ("REST - select all students");
    return studentDAO.selectAllStudents();
}
```

Contoh tampilan keluarannya:

← → ↻

localhost:9090/student/viewall

🔍 ☆ 🛑 📄 🔄 📡 ⋮

Navbar Home Daftar Mahasiswa Menambah Mahasiswa

All Students

No.	NPM	Name	GPA	Status		
1	112	riaricis-new	3.6	Cum Laude!	Delete Data	Update Data
2	221	Clay	3.82	Cum Laude!	Delete Data	Update Data

Mata Kuliah APAP